

رتبه سوم ابتکار

Third Winner - Innovation

Project Title:

Design and Manufacturing of a
Transit-Time Ultrasonic Flow Meter

Initiator:

Farasanj Abzar Co.

Representative:

F. Farahmand (Ph.D.)

Colleagues:

J. Abolhasani (Ph.D.), A. Araie (M.Sc.),
H. Pashangpour (B.Sc.), M. Lamei (B.Sc.) &
H. Deghati (B.Sc.)

Contributors:

Tehran Univ. & Tehran Water & Sewage Co.



عنوان طرح:

طراحی و تولید دبی‌سنج فراصوتی زمان‌گذر

ارگان مجری:

شرکت فراسنج ابزار

نماینده:

دکتر فرزام فرهمند

همکاران:

دکتر جواد ابوالحسنی و مهندسین: علیرضا آرای،
همایون پشنگ‌پور، محمد لامعی و حسین دقتی

ارگان‌های همکار:

دانشگاه تهران و شرکت آب و فاضلاب استان تهران

خلاصه طرح:

این سیستم پس از دریافت مشخصات لوله و سیال، با ارسال و دریافت امواج فراصوت در امتداد فرادست و فرودست جریان، توسط دو مبدل

فراصوت و اندازه‌گیری اختلاف

زمان‌گذر امواج مزبور با استفاده از

یک ضریب تصحیح (K-Factor)

سرعت متوسط سیال را در داخل لوله

تعیین می‌نماید. این دستگاه برای

اندازه‌گیری دبی سیال در لوله از قطر

۱۰۰ الی ۳۰۰۰ میلی‌متر کاربرد دارد.

